

Luigi Rosa
Via Pozzo Strada 5
10139 Torino
Italia

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: ROSA Luigi

Domicilio: Via Pozzo Strada 5
10139 Torino

Residenza: Via Pozzo Strada 5
10139 Torino

Recapiti telefonici: Mobile: +39 320 7214179
Fisso: +39 0862 751215

Indirizzo email: luigi.rosa@tiscali.it

Sito Web: <http://www.advancedsourcecode.com>

Luogo e data di nascita: L'Aquila, 5 luglio 1977

Stato civile: Celibe

Posizione Militare: Congedato a tempo illimitato dal 02/09/2003

Attuale occupazione: Docente a tempo indeterminato presso l'IMS
"Domenico Berti" di Torino nella classe di
concorso A049 Matematica e Fisica

Sviluppatore software

Abilitazioni: Abilitazione all'insegnamento nella classe di
concorso A034 Elettronica

Abilitazione all'insegnamento nella classe di
concorso A049 Matematica e Fisica

Abilitazione all'insegnamento nella classe di
concorso A047 Matematica

Abilitazione all'insegnamento nella classe di
concorso A038 Fisica

Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A048 Matematica Applicata

Precedenti occupazioni:

Settembre 2008 – Settembre 2009: Docente presso l'IPSIA “Romolo Zerboni” di Torino nella classe di concorso A034 Elettronica.

Settembre 2007 – Settembre 2008: Docente presso l'ITIS “Ettore Majorana” di Grugliasco (Torino) nella classe di concorso A034 Elettronica.

Ottobre 2006 – Febbraio 2007: Sviluppatore software presso la REA Multimedia S.a.s. di L'Aquila.

Marzo 2004 – Settembre 2005: Sviluppatore software alla SIEMENS CNX di L'Aquila.

Marzo 2003 – Marzo 2004: Tirocinio di ricerca presso la SIEMENS CNX di L'Aquila. In quest'attività è stato sviluppato un software scientifico di simulazione numerica di un sistema ottico complesso non lineare.

Attività:

Amministratore del sito web www.perdonanza.it, affiancato nella gestione dal Dott. Marco Petroni e dal Dott. Ing. Massimo Nardecchia. Tale iniziativa è stata patrocinata e supportata dalla **Regione Abruzzo**.

Brevetti:

“Non-conventional biasing scheme for re configurable bulk optical beam polarization converters based on centrosymmetric photorefractive crystals”, U.S. Patent, pending.

“Ditale per filo interdentale anti-blocco della circolazione sanguigna del dito”, Brevetto No. 0001364073 (Data rilascio: 22 luglio 2009).

“Sistema ausiliario per l'effettuazione di procedure mediche diagnostiche o interventistiche endocorporee in vivo con uso ridotto di scansioni RX”, Italian Patent No AQ2006A000020 (2006).

Partecipazioni a convegni:

OPNETEC 2004, Optical Networks & Technologies Conference, Pisa, Italy October 18-20, 2004.

Optical Amplifiers and Their Applications (OAA) Topical Meeting or the Coherent Optical Technologies and Applications (COTA) 2006, Westin Whistler Resort and Spa in Whistler, British Columbia, Canada, June 25-30, 2006.

Articoli pubblicati:

Claudio Crognale and Luigi Rosa, "Polarization conversion induced in a non-conventionally biased centrosymmetric photorefractive crystal", *Optical Networks and Technologies*, Springer, pp. 587-594, 2004.

Claudio Crognale and Luigi Rosa, "Vector Analysis of the Space-Charge Field in Non-conventionally Biased Photorefractive Crystals", *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 23, No. 6, pp. 2175-2185, June 2005.

Claudio Crognale, Luigi Rosa and Stefano Caputo, "Optical Pulse Compression in Single-Mode Fibers Induced by Cross-Phase Modulation in Semiconductor Optical Amplifiers", OAA-COTA 2006.

Danilo Franchi, Luigi Rosa, and Giuseppe Placidi, "A Segmentation Algorithm for X-ray 3D Angiography and Vessel Catheterization", *AIP Conf. Proc.*, Volume 1060, pp. 260-263, 2008.

Titoli di studio:

Laurea in Ingegneria Elettronica Indirizzo Microelettronica conseguita presso l'Università degli Studi di L'Aquila il 29/04/2002, con votazione 110/110.

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "A. ORSINI" di Ascoli Piceno, A.S. 1995/96, con votazione 60/60.

Tesi di laurea:**Titolo:**

Elettro-olografia solitonica e manipolazione di segnali ottici.

Breve descrizione:

Studio sperimentale e numerico della propagazione della luce nei cristalli fotorifrattivi nell'ambito di inesplorate dinamiche ottiche non lineari.

Lingua straniera:

Ottima conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

Competenze varie:

Nel 2002 ho conseguito l'attestato "Web Master Culturale", della durata complessiva di 400 ore, finanziato dalla Regione Abruzzo e tenuto presso il CNOS FAP di L'Aquila. Nello stesso anno ho fatto un breve stage lavorativo nell'azienda Echo3 di Roma, dove ho curato l'impaginazione e il check-up ipertestuale del contenuto di un Cd Rom multimediale per conto dell'Istituto Luigi Sturzo. Ho realizzato il sito web per conto della società di editoria multimediale REA Multimedia di Piergiorgio Cantalini (URL: <http://www.reamultimedia.it>) e ho collaborato alla realizzazione del sito dello Sportello Imprese per conto della facoltà di Ingegneria dell'Aquila (URL: <http://srvimprese.ing.univaq.it>).

Informazioni aggiuntive:

Linguaggi di programmazione: C, C++, Pascal, Assembler (DSP TMS320C50 della Texas), PHP, ASP, MySQL, elementi di Javascript e Java. **Software scientifico:** Matlab, Octave, Scilab, Python. **Applicativi per il web:** Macromedia Flash 5, MS FrontPage, Macromedia DreamWeaver. **Software di interfaccia grafica:** LabWindows-CVI. **Software di simulazione:** Orcad (simulazione circuitale). **Linguaggi di contrassegno:** HTML. **Strumenti di analisi e configurazione per il codice sorgente:** ClearCase, Source-Navigator, Data Display Debugger. **Software didattici:** GeoGebra, Cabri, Derive, TI-Nspire. **Elaboratori di testo e presentazione dati:**

OpenOffice, MS Word, WordPad, MS PowerPoint, MS Excel, Adobe Reader, GSview. **Compressione dati:** Winzip, WinRAR, 7-Zip, WinRar, ZipGenius. **Sistemi operativi:** Windows 95/98/Me/2000/XP, Dos, Linux.

Autorizzo al trattamento dei dati da me forniti ai sensi del DLG 196/03.

Torino 21/09/2009

Luigi ROSA